Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzer



Hersteller

Alpha Thermotec Handels GmbH
Bahnhofsallee 9 b
03253 Doberlug-Kirchhain

Deutschland

Tel. + 49 35322 130790
Fax + 49 35322 130799

E-Mail: info@alpha-thermotec.de

Internet:
www.alphathermotec.com

Geschäftsführung:
Hagen Luckow & Carsten Luckow

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung per Telefon unter +49 35322 13079-0 oder per E-Mail an info@alpha-thermotec.de.

Eigenschaften

Der Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzer 25-350 kW ist ein selbständiges Gerät mit automatischem Anzünder und selbstreinigendem Brenner und einem Wirkungsgrad von über 92 %.

Selbstreinigender Brenner

Der Warmlufterhitzer wird automatisch gereinigt. Dadurch wird die notwendige Leistungskraft erreicht und ein größerer Reinigungsaufwand vermieden.

Automatischer Anzünder

Der Warmlufterhitzer schaltet sich selbsttätig aus, wenn keine größere Wärme benötigt wird. Er schaltet sich automatisch wieder ein und heizt bis zur gewünschten Temperatur, wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Wert gesunken ist.

Sparsamkeit

Pellet Warmlufterhitzer reduzieren die Kosten im Vergleich mit:

- Propangas – über 65 %
- Heizöl – über 50 %
- Gas – über 30 %.

Eine neue Installation oder der Austausch des vorhandenen Systems sind nicht nötig.

Umweltverträglichkeit

Ein fortgeschrittenes Kontrollsystem, der effektive Wärmeaustausch und der umweltfreundliche Brennstoff garantieren einen geringen Ausstoß von CO_2 oder anderen schädlichen Abgasen. Es tritt kein unangenehmer Geruch auf.

Anwendung

Lagerhäuser, Werkstätten, Büros, Privathäuser, Betriebshallen, Sporthallen, Kaufhäuser, Kirchen, Schulen und andere öffentliche Gebäude.
Der Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzer kann in allen Gebäudearten als Teil eines existierenden oder völlig neuen Heiz- und/oder Ventilationssystems eingesetzt werden.

Vorteile des Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzers

- billiger und allgemein zugänglicher Brennstoff (Senkung der Heizkosten um etwa 50 %)
- kein unangenehmer Geruch
- hoher Wirkungsgrad des Geräts (über 92 %)
- vielfältige Anwendungsgebiete (Privathäuser, Büros, Betriebshallen, Werkstätten usw.)
- Vollautomatik
- einfache und bequeme Bedienung (selbstreinigender Brenner)
- Mobilität – das Gerät verlangt keine feste Montage
- keine weitere Heizungsanlage nötig – Heizung und Klimaanlage in einem
- erwärmt die Luft und erzwingt deren Zirkulation
- fortgeschrittenes Kontrollsystem – effektiver Wärmeaustausch ohne unnötigen Temperaturverlust
- niedrige Installationskosten – keine teure Wasserinstallation

Grundlegende Bestandteile

1. Wärmeübertrager
2. Brenner
3. Brennstoffbehälter
4. Förderschnecke
5. vollautomatisches Steuerungssystem

Wärmeübertrager

1. Ventilator
2. Brennraum
3. Brenneröffnung
4. Aschenkasten
5. Fuchs
6. Gehäuse

Brenner

1. Brennraumrohr + Metallgehäuse
2. Rost 2 x
3. Anzünder
4. Getriebemotor 2 x
5. Förderschnecke
6. Fotozelle

Förderschnecke und Brennstoffbehälter

- 2 Standard-Brennstoffbehälter 270 l
- Brennstoffbehälter nach Maß (bis zu 10 Tonnen)
- Förderschnecke von 1,6 bis 6 m

Vollautomatik

- Brennersteuerung
- Wärmetauschersteuerung
- Motordrehzahlregler

Bedienungsanleitung zum Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzer

Alpha Flow Pellet 35-250 kW

Version des Geräts: 03/2012
Version der Bedienungsanleitung: 06/2013/KW

hergestellt von Alpha Thermotec

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Informationen

Für eine lange Lebensdauer und das wirksame Funktionieren des Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzers beachten Sie bitte die folgenden wichtige Grundsätze.

Vor dem Gebrauch und der Installation lesen Sie bitte sorgfältig diese Gebrauchsanleitung und unsere Garantiebedingungen.

Die Montage, die Kontrollanfeuerung und die Schulung zur Bedienung führt eine Fachfirma durch.

Diese Gebrauchsanleitung ist ein integraler Bestandteil des Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzers und muss dem Besitzer zusammen mit dem Gerät vorgelegt werden.

Die Montage und die Inbetriebnahme müssen durch einen Fachbetrieb durchgeführt werden.

Der Hersteller behält das Recht zur Änderung der Technologie, der technischen Daten, der Größe, des Aussehens und der Ausrüstung des Geräts ohne vorherige Information des Besitzers, wenn die Abweichung nur unwesentlich die Funktion des Alpha Flow Pellet Heizgeräts beeinflusst.

Das Unternehmen Alpha Thermotec Handels GmbH trägt keine Verantwortung für die Schäden, die durch eine unkorrekte Inbetriebsetzung des Warmlufterhitzers oder durch die Verletzung der Regeln und Bedienungsanweisungen, die in der Bedienungsanleitung enthalten sind, entstanden sind.

ACHTUNG:
Falls der Warmlufterhitzer mit einem anderen Brenner als dem Alpha Flow Pellet Brenner ausgestattet ist, kontaktieren Sie bitte den Hersteller oder Lieferanten des Brenners, um den richtigen Anschluss und die richtige Bedienung zu gewährleisten.
Der Warmlufterhitzer stellt mit dem Alpha Flow Pellet Brenner und dem Steuergerät eine Einheit dar. Fremde Bestandteile benötigen eine spezielle Anpassung und Installation, sie können auch die Bedienungsweise und Instandhaltung des Heizgerätes direkt beeinflussen. Eine falsche Wahl des Brenners oder eine Veränderung der Anlage können das Gerät beschädigen oder andere Schäden verursachen. Der Produzent trägt für derartige Schäden keine Verantwortung. Es wird vom Hersteller empfohlen, Alpha Flow Pellet Brenner mit anderen Alpha Flow Pellet-Komponenten zu installieren.

2. Anwendung und Beschreibung

2.1. Verwendungszweck

Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzer (Model 35, 45, 80, 130 und 250) werden als komplette Heizgeräte geliefert, die aus einem Warmlufterhitzer mit der Leistung von 35 kW bis 250 kW, einem Brenner und einem Pelletbehälter mit Förderschnecke bestehen. Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzer eignen sich für kleine und mittelgroße Räume in Gebäuden ohne Zentralheizung. Die Wärme, die im Pelletofen entsteht, wird in Form erwärmter Luft direkt oder durch Luftkanäle in den Raum geliefert.

Der Warmlufterhitzer funktioniert nur mit einem Brenner hoher Qualität. Die Entscheidung, welchen Brenner er verwendet, muss der Besitzer am besten im Einvernehmen mit dem Servicetechniker, der den Warmlufterhitzer und den passenden Brenner anpasst, treffen.

2.2. Die Bestandteile des Alpha Flow Pellet Warmlufterzeugers

Der Alpha Flow Pellet Warmlufterzeuger besteht aus folgenden Bestandteilen:
Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl, Flammenrohre, Radialventilator, Kopf mit

Seitendrosselklappen oder Kopf, der die erwärmte Luft in die Luftkanäle einspeist, Drehzahlregler des Ventilators, pulverbeschichtetes Gehäuse mit von innen verzinktem Schirm.

Es wird empfohlen, Alpha Flow Pellet Warmlufterzeuger 35-250kW mit Alpha Flow Pellet Brennern Typ 25-350kW zu verwenden.

2.3. Wichtige Gebrauchs- und Lagerungsbedingungen

- Temperatur zwischen -10° C und 80° C
- Feuchtigkeit zwischen 5 % und 85 %
- Luftdruck zwischen 800 hPa und 1200 hPa
- Gute Belüftung – die alle von den Vorschriften verlangten Normen erfüllt
- Schutzgrad vor dem Umgebungseinfluss IP20
- Geringe Verstaubung und keine chemische Verunreinigung

3. Sicherheitsbedingungen

- Der Warmlufterhitzer darf nur von einer Fachfirma montiert werden. Die Montage, die Inbetriebnahme und die Benutzung müssen vorschriftsmäßig ablaufen. Es ist wichtig, alle Empfehlungen in der Gebrauchsanleitung zu befolgen.

- Es ist verboten, das Gerät bei drohender Feuer-, Explosions- oder Überflutungsgefahr zu montieren.

- Das Gerät soll an eine geeignete Steckdose angeschlossen werden.

- Der Warmlufterhitzer muss vor Kindern und Tieren geschützt werden.

- Die maximale Leistungsstärke darf nicht überschritten werden!

- Den Vorschriften entsprechend muss eine richtige Luftzirkulation gesichert werden.

4. Montage

Der Anschluss und die Inbetriebnahme des Warmlufterhitzers müssen von einer Fachfirma durchgeführt werden.

Während der Montage müssen alle lokalen Vorschriften und Normen sowie alle in der EU geltenden Normen erfüllt werden.
Das Gerät wird auf festen flachen Grund platziert und in eine ebene Lage gebracht. Wichtig ist es, einen entsprechenden Abstand zu leicht brennbaren Materialen einzuhalten. Der Warmlufterhitzer muss vorschriftsmäßig an den Rauchkanal angeschlossen werden. Das Abgasrohr muss möglichst kurz und nach oben gerichtet sein. Der Durchmesser muss entsprechend den Gegebenheiten und dem Gerät gewählt werden. Jedes Gerät bedarf eines separaten Schornsteinkanals. Der Schornstein muss allen geltenden Normen und Regeln entsprechen.
Der Brenner wird gemäß der Gebrauchsanweisung angeschlossen (separate Beilage).
Die Installation muss eine Erdung haben.

Der rote Sensor soll in das Rohr, das den Brenner direkt mit der Förderschnecke verbindet, gelegt werden. Die restlichen zwei Sensoren werden im Steckplatz, der sich im Kopf des Warmlufterhitzers befindet, platziert.

Ein unkorrekter Anschluss der Sensoren kann eine Beschädigung des Warmlufterhitzers verursachen.

5. Bedienung

5.1. Inbetriebsetzung

Es wird empfohlen, die ersten zwei oder drei Male den Warmlufterhitzer durch den Installateur in Anwesenheit des Besitzers in Betrieb nehmen zu lassen, um eventuelle technische Mängel oder Installationsfehler auszuschließen.

WICHTIG:
Der Warmlufterzeuger stellt mit dem Brenner und dem Steuergerät eine Einheit dar. Fremde Bestandteile benötigen eine spezielle Anpassung und Installation, sie können auch die Bedienungsweise und Instandhaltung des Warmlufterhitzers direkt beeinflussen. Der Produzent kann bei der Wahl von anderen Warmlufterhitzern als Alpha Flow Pellet das Funktionieren des Warmlufterhitzers nicht beschreiben und trägt für eventuelle Schäden keine Verantwortung. Die vorliegende Beschreibung betrifft nur die Kombination von Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzern mit dem Alpha Flow Pellet Brenner.

Nach der von einer Fachfirma durgeführten Montage kann das Gerät in Betrieb genommen werden. Dazu wird der Temperaturregler eingestellt (Bedienungsanleitung des Alpha Flow Pellet Brenners, Kapitel „Inbetriebsetzung“). Eine zusätzliche Beschreibung befindet sich in der Bedienungsanleitung des Brenners (Kapitel „Systemsteuerung“). Die vollständige Beschreibung des Temperaturreglers befindet sich in der Bedienungsanleitung des Temperaturreglers.

Das Gerät kann in 5 Leistungsstufen arbeiten. Nach der Inbetriebnahme und dem Übergang von “ANZÜNDEN” auf “MAXIMALE STÄRKE” arbeitet ein paar Sekunden lang nur der Brenner. Nachdem die ausgeblasene Luft eine Temperatur von mehr als 35° C erreicht, schaltet sich der Ventilator ein.

Bei der ersten Inbetriebnahme beachten Sie bitte:

- Wenn der Brenner auf “MAXIMALE STÄRKE” eingestellt ist und die Temperaturanzeige während mehrerer Sekunden nicht steigt, drücken Sie die “STOP”-Taste. Auf dem Display erscheint die Meldung „LÖSCHEN“ (oder „AUSLÖSCHEN”, je nach Gerät). Wenn das Gerät nicht entsprechend reagiert, schalten Sie die Stromversorgung aus. In beiden Fällen ist es nötig, eine Fachfirma zu kontaktieren.
- Wenn der Brenner auf “MAXIMALE STÄRKE” eingestellt ist und die Temperaturanzeige steigt, dann sollte sich der Ventilator bei einer Temperatur von nicht mehr als 42° C einschalten.

Falls sich in den oben beschriebenen Fällen der Ventilator aus irgendeinem Grund nicht einschaltet, sollte man das Gerät unter allen Umständen von der Stromquelle trennen und eine Fachfirma kontaktieren.

Nach der Anzeige “LÖSCHEN” (oder „AUSLÖSCHEN, je nach Gerät) sollte sich der

Ventilator automatisch nach wenigen Minuten ausschalten. Beim Sinken der Außentemperatur unter den eingestellten Wert wird der Brenner wieder eingeschaltet. Wenn die Lufttemperatur 90° C überschreitet, erfolgt sofort die Abschaltung des Brenners, und der Brenner wechselt auf "MAXIMALE STÄRKE".

5.2. Brennstoff

Alle Kennwerte des Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzers basieren auf der Verwendung von hochwertigen Pellets mit dem Durchmesser von 6 bis 8 mm aus Laub- oder Nadelbaumsägespänen.

5.3. Grundeinstellungen

Es wird empfohlen, den Temperaturbereich zwischen 45° C und 80° C einzustellen. Dazu muss man das Handrad drehen und drücken. Zusätzliche Informationen über den Temperaturregler finden Sie in einer separaten Beilage (Gebrauchsanleitung der Temperatursteuerung).
Das Gerät wird beim Drücken der "START"-Taste ein- und beim Drücken der "STOP"-Taste ausgeschaltet.

6. Wartung

Der Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzer ist mit einem selbstreinigenden System ausgestattet. Dank dessen ist eine tägliche Reinigung nicht nötig, es sei denn, Sie benutzen sehr verschmutzte Pellets. Am besten verwenden Sie die vom Hersteller empfohlenen Pellets. Bei jedem Entleeren des Aschekastens überprüfen Sie bitte den Brennraum und beseitigen die Reste der Asche oder Schlacke, wenn es notwendig ist.

In den ersten Tagen nach der Inbetriebnahme sollte die Aschemenge täglich überprüft werden. Drehen Sie dazu die schwarze Klappe, die sich direkt unter dem Brenner im frontalem Teil des Warmlufterhitzers befindet, ab. Die Asche sollte in einen Metallbehälter abgefüllt werden. Man kann dazu einen Abstreifer benutzen, der sich im Set des Geräts befindet. Nach dem Herausholen der Asche drehen Sie die Klappe wieder zu.

Es wird empfohlen, den Brenner einmal im Monat zu demontieren, um die Asche darunter und in der Brennkammer zu entfernen. Eine genaue Beschreibung befindet sich in der Gebrauchsanweisung des Brenners (separate Beilage). Alle drei Monate sollte man die frontale Platte, die sich über dem Brenner befindet, demontieren, um die Flammenrohre zu säubern.

ACHTUNG
Bevor Sie den Brenner reinigen, muss er ausgeschaltet werden und mindestens 2 Stunden abkühlen!

7. Probleme

Falls irgendein Problem in der Funktion des Geräts auftaucht, kontaktieren Sie bitte eine Fachfirma oder den Verkäufer.

Eventuelle Probleme können auch an Hand einer Tabelle beseitigt werden, die in der Bedienungsanleitung des Alpha Flow Pellet Brenners (Kapitel „Probleme“) zu finden ist.

8. Technische Angaben

TYP	**Alpha Flow Pellet 35**	**Alpha Flow Pellet 45**	**Alpha Flow Pellet 80**	**Alpha Flow Pellet 130**	**Alpha Flow Pellet 250**
Spannung (V)	230	230	230	400	400
Maximaler Luftdurchfluss (m^3)	2100	3400	5400	8600	17200
Kraftstoffverbrauch (kg/h)	4,36	6,8	14,4	23,25	39,45
Brennstoff	Pellet	Pellet	Pellet	Pellet	Pellet
Maximale Leistung (kW)	35	45	80	130	250
Wirkungsgrad (%)	92	92	92	92	92
Abgastemperatur (° C)	110	116	122	143	162
Stromverbrauch des Ventilators (W)	595	595	635	1785	3585
Durchmesser des Abgaskanals (mm)	150	150	150	200	200
Grenztemperatur (° C)	90	90	90	90	90
Maximaler Geräuschpegel im Abstand von 1 m (dB)	53	56,7	58,4	75,1	77,2
Gewicht (kg)	125	138	170	380	550
Breite (cm)	51	51	51	71	100
Tiefe (cm)	88	88	90	117	140
Höhe (cm)	175	175	190	226	280

9. Garantieschein

Die einzige Grundlage für eventuelle Forderungen bildet dieser Garantieschein (sorgfältig ausgefüllt und unterschrieben) zusammen mit dem Kaufbeleg der Geräts. Dem Verkäufer sollte eine Kopie des Garantiescheins zugesendet werden, da dieser im Original für den Besitzer ein Garant ist.

ANGABEN ZUM GERÄT – füllt der Hersteller aus

Typ des Geräts: ………………………………………………

Fabrikationsnummer des Geräts: ……………………………………….

Baujahr: …………

Verkaufsbeleg von Alpha Thermotec (Nummer): ……………..…... Datum: ….…………………

Unterschrift und Stempel
des Herstellers

VERKÄUFER – für Vertragshändler, die das Gerät verkauft haben

Firma: ……………..……………………………………………………………………

Adresse: ………………………..………………………..………………………………..

Telefon: …..………………………………………………………………………………

Verkaufsdatum: ………………..…………

Unterschrift und Stempel
des Verkäufers

AUTORISIERTER SERVICE – für den Service des Geräts verantwortlich (kann identisch mit dem VERTRAGSHÄNDLER sein)

Fachfirma: ……….……………………………………………………………………………

Adresse: ………………..……………………………………………………………………….

Telefon: …..…………………………………………………………………………………

Vorname und Nachname
des Servicetechnikers: ………………………………………………………………………

Datum der Inbetriebnahme: …………………………………………………………………

Schornsteinzug (Pa): ……..………… Abgastemperatur (° C): ……..………..……

Der Servicetechniker bestätigt, dass er:
- das Gerät der Gebrauchsanleitung gemäß installiert hat,
- das Funktionieren der Schutzvorrichtungen geprüft hat,
- das Gerät der Gebrauchsanleitung gemäß in Betrieb gesetzt hat.

Datum, Unterschrift und Stempel des autorisierten Servicetechnikers

BESITZER
Vorname und Name
oder Name der Firma: ….……………………………………………………………..……

Adresse: ……………………..…………………………………………………………

Telefon: ……..……………………………………………………………………………….

Der Besitzer bestätigt, dass er:
- bezüglich der Benutzung und Instandhaltung des Geräts geschult worden ist,
- die Gebrauchsanleitung des Geräts mit ausgefülltem Garantieschein erhalten hat,
- bei der Einschaltung des Geräts keine Schäden oder Störungen bemerkt hat.

Datum, Unterschrift des Besitzers

10. Konformitätserklärung

Das Unternehmen Alpha Thermotec Handels GmbH, Bahnhofsallee 9 b, 03253 Doberlug-Kirchhain, Deutschland, bestätigt, dass der Alpha Flow Pellet Warmlufterhitzer, Typ 35, 45, 80, 130, 250, mit den gesetzlichen Bestimmungen und Normen übereinstimmt.

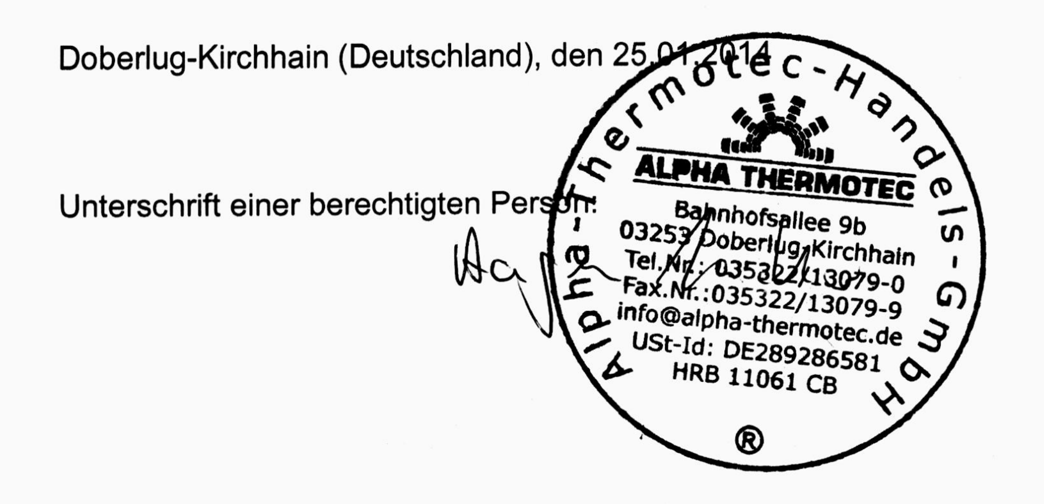
Die CE-Bezeichnung wurde im Jahr 2011 verliehen.

Direktiven:
2006/95/EC
2004/108/EC
2006/42/EC
89/106/EC

Angewandte Normen:
PN- EN 60335-1:2004
A1:2005+A2:2008+
A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006
PN- EN 60335-2-102:2006
PN- EN 953+A1:2009
EN ISO 13732-1:2009
PN- EN 60127-1:1991
PN-EN 60446:1999
PN-EN 60519-2:1993
PN-EN 60730-2-5:2004
PN-EN 60730-1:2000

Doberlug-Kirchhain (Deutschland), den 25.01.2014

Unterschrift einer berechtigten Person:



Bedienungsanleitung zum Alpha Flow Pellet Brenner

Alpha Flow Pellet Brenner 25–350 kW

Alpha Flow Pellet
Version des Geräts: 03/2012
Version der Bedienungsanleitung: 06/2013/KW

Alpha Thermotec Handels GmbH
Bahnhofsallee 9 b
03253 Doberlug-Kirchhain
Deutschland

hergestellt von Alpha Thermotec

Inhaltsverzeichnis

Um eine lange Lebensdauer und das wirksame Funktionieren des Pelletbrenners zu gewährleisten, halten Sie bitte die folgenden wichtigen Grundsätze ein.

Die Montage, die Kontrollanfeuerung und die Schulung zur Bedienung müssen durch eine Fachfirma durchgeführt werden, die auch das Protokoll über die Pelletbrennerinstallation ausfüllt.

1. Verwendungszweck

Der Alpha Flow Pellet Brenner 25–350 kW ist für eine komfortable Pelletheizung von Familienhäusern, Landhäusern und sonstigen Objekten bestimmt. Er kann in Kombination mit Warmlufterhitzern, Zentralheizungskesseln für Festbrennstoffe, manchen Gas- und Öl-Kesseln, die eine Verbrennungskammer besitzen, in der das Ansammeln und Herausnehmen von Asche möglich ist, eingesetzt werden.
Zum Heizen sollen hochwertige Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 bis 8 mm verwendet werden. Der Alpha Flow Pellet Brenner ist für die Verbrennung von Holz, Spänen und Kleinholzabfall nicht geeignet.

2. Technische Beschreibung

Der Alpha Flow Pellet Brenner ist ein automatisches, wartungsfreies* und selbstreinigendes* Gerät, das zur Verbrennung von schlackelosen Pellets (Holzgranulat aus Sägespänen) geeignet ist.
* Voraussetzung dafür ist, dass der vorgeschriebene Brennstoff verwendet wird.

Der Brenner ist ein umweltfreundliches Gerät mit sehr geringen Abgasemissionen und geringem Strombedarf.

Der Modulation der Brennerleistung dient eine innovative stufenlose Regelung. Je höher die Temperatur ist, desto weniger Granulat muss aufgenommen werden.

Der Brenner arbeitet mit dem Raumthermostat zusammen, um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen. Dank dieser Funktion beschränkt sich die Bedienung des Geräts auf die Auffüllung des Brennstoffs im Pelletbehälter und die Ascheentfernung.

Die Konstruktion des Brenners verhindert eine Überhitzung des Geräts bei Stromausfall, weil die Menge des brennenden Granulats gering ist – es folgt eine automatische Aus- und Einschaltung.

2.1. Brennstoffe

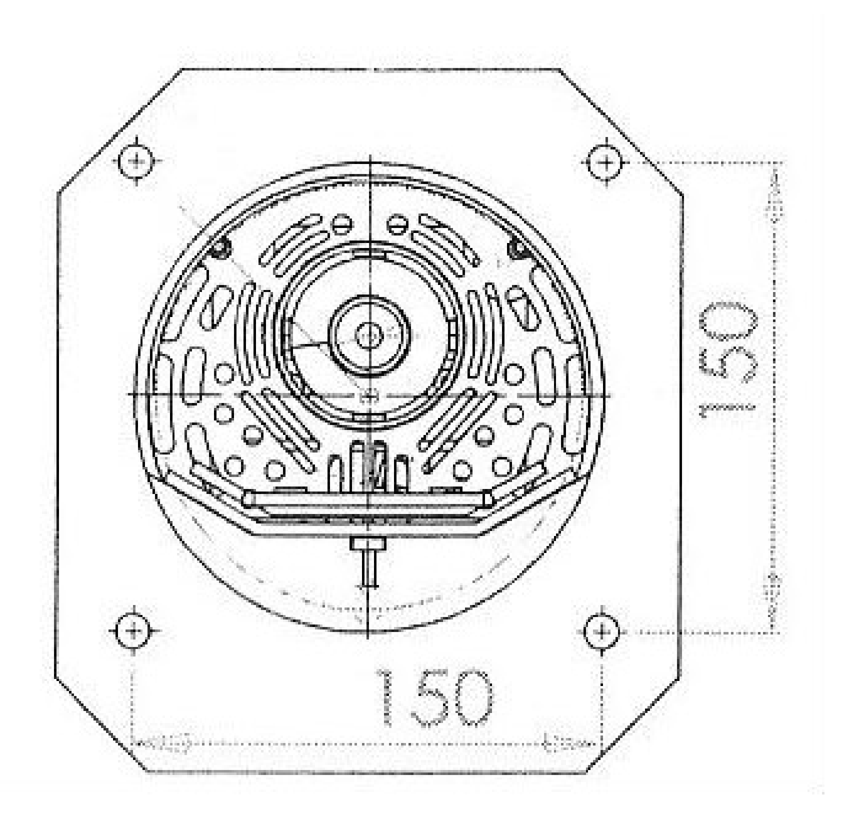
Vorgeschriebener Brennstoff sind hochwertige Pellets mit einem Durchmesser von 6 bis 8 mm, einer Länge von 4 bis 50 mm und einem Heizwert von mindestens 16 MJ/kg.
Der Brenner ist zum Verbrennen von Pellets mit folgender Charakteristik geeignet:

Durchmesser 6–8 mm
Länge 4–50 mm
Dichte ≥ 600 kg/m³
Feingutanteil 3 mm 0,8%
Heizwert ≥ 16 MJ/kg oder ≥ 4,7 kWh/kg
Aschegehalt ≤ 0,7%
Wassergehalt ≤ 10%

Es wird empfohlen, Pellets von Alpha Thermotec mit dem Durchmesser von 8 mm zu verwenden. Alle Geräteangaben werden in Anlehnung an den Gebrauch von Alpha Thermotec Pellets 8 mm angegeben.

2.2. Technische Angaben

Montageflansch des Brenners



Typenreihen des Alpha Flow Pellet Brenners

Nr.	Gerätetyp, maximale und minimale Leistung (kW)	Durchmesser Flammrohr (mm)	Durchmesser der vorgeschriebenen Öffnung des Kessels zum Einsetzen des Brenners (mm)
1.	Alpha Flow Pellet Brenner 25/10	135	138
2.	Alpha Flow Pellet Brenner 35/10	135	138
3.	Alpha Flow Pellet Brenner 45/15	135	138
4.	Alpha Flow Pellet Brenner 60/15	150	153
5.	Alpha Flow Pellet Brenner 80/20	150	153
6.	Alpha Flow Pellet Brenner 100/25	183	186
7.	Alpha Flow Pellet Brenner 130/25	183	186
8.	Alpha Flow Pellet Brenner 150/45	260	270
9.	Alpha Flow Pellet Brenner 200/65	260	270
10.	Alpha Flow Pellet Brenner 250/75	260	270
11.	Alpha Flow Pellet Brenner 300/75	320	330
12.	Alpha Flow Pellet Brenner 350/90	320	330

3. Bestandteile des Brenners

Zu den Bestandteilen des Alpha Flow Pellet Brenners gehören:

- ein automatisch gesteuerter Pelletbrenner
- eine Förderschnecke (1,5 bis 3 m lang)
- ein Spiro-Rohr zum Anschließen der Förderschnecke an den Brenner
- die komplette Verkabelung mit Temperatursensor

Die Förderschnecke ist in folgenden Längen erhältlich: 1,5 m, 2 m, 2,5 m und 3 m.

4. Aufbau des Gerätes

Der Alpha Flow Pellet Brenner hat eine Modulstruktur und besteht aus folgenden Elementen:

- Montageflansch des Brenners (Befestigungsplatte)
- Brennraum
- Förderschnecke
- Ventilator
- Anzünder

Der Brenner ist mit einer Förderschnecke, einem Ventilator und einem eingebauten Anzünder ausgestattet und steckt in einem zweiteiligen Gehäuse.
Das Steuerungssystem kann an dem Warmlufterhitzer (bzw. Kessel), an der Wand oder an dem Pelletbehälter befestigt werden.
Alle Bestandteile sind höchster Qualität: hitze- und säurebeständig, verzinkt oder pulverbeschichtet.

Der Brennraum hat die Form eines Rohrs mit perforiertem Rost. Er befindet sich vollkommen im Warmlufterhitzer (Kessel), so dass sich die äußere Oberfläche des Brenners nicht bis zu gefährlichen Temperaturen erhitzt.

Der Betrieb des Brenners verläuft völlig automatisch – sowohl das Anzünden, Brennen, Überwachen als auch das Auslöschen.
Der Anzündeprozess verläuft folgendermaßen: Der Ventilator schaltet sich ein, um den Brennraum des Warmlufterhitzers (Kessels) zu entlüften und angesammelte Gase zu beseitigen. Daraufhin schaltet sich der Anzünder an. Das Heizluftgebläse sorgt für die Frischluft zum Verbrennen der Pellets. Die Fotozelle erkennt die Flammen und überwacht fortlaufend die Anwesenheit von Flammen in der Verbrennungskammer. Es ist auch möglich, einen Abgastemperatursensor (Typ PT-1000) im Rauchrohranschluss des Warmlufterhitzers (Kessels) zu verwenden. Die Steuerung bedient beide Arten der Verbrennungsüberwachung.

5. Montage

Bei der Montage des Brenners im Warmlufterhitzer (oder Kessel) müssen die höchste Leistungsfähigkeit und ein einfacher Zugang zur Wartung, Reinigung und Aschenentleerung gewährleistet werden.

5.1. Befestigung des Brenners

Die Montage und die Erstanfeuerung müssen durch eine Fachfirma durchgeführt werden, die auch das Protokoll über die Brennermontage (siehe unten, Punkt 17) ausfüllt.

Anleitung zur Montage des Alpha Flow Pellet Brenners am Warmlufterhitzer/Kessel

1. Montieren Sie den Brenner mit Hilfe der Montageflansche an der Tür des Warmlufterhitzers/des Kessels. Sollte Ihr Kessel mehrere Türen haben (Wechselbrandkessel) müssen Sie entscheiden, wo der Brenner befestigt werden soll. Meistens wird er an der Öl-/Gasbrennertür montiert, aber wenn der Raum für die Asche zu klein ist, ist die andere Feuerraumtür eine Alternative.
   ACHTUNG: Wenn der Pelletbrenner an einer Tür befestigt worden ist, die ohne Werkzeugeinsatz nicht geöffnet werden kann, ist es Vorschrift, dass ein Türkontakt angebracht werden muss. Dieser soll die Stromversorgung des Brenners unterbrechen, wenn die Tür geöffnet wird.

2. Öffnen Sie den Brennerdeckel und schließen Sie das Steuerungskabel am entsprechenden Schlitz des Montageflanschs an. Mit Hilfe der mitgelieferten Kabeldurchführung machen Sie das Kabel am Gehäuse fest.

3. Stellen Sie den Pelletbehälter neben den Warmlufterhitzer/den Kessel, stecken Sie die Förderschnecke in die Öffnung des Pelletbehälters und befestigen Sie sie an der Kette (Leine), die mit dem Pelletbehälter verbunden ist.

4. Montieren Sie die Pelletzufuhr am Brenner und verbinden Sie die Dosierschnecke mit einem Spiro-Rohr. Der Winkel der Schnecke darf nicht weniger als 45° betragen.

5. Montieren Sie das Steuerungsgerät an einer Stelle, an der es nicht der direkten Wirkung der Wärme ausgesetzt ist.

6. Verbinden Sie mit Hilfe der mitgelieferten elektrischen Kabel die Regelung mit der Förderschnecke und der Energieversorgung!

7. Füllen Sie den Pelletbehälter mit Pellets!

Nach der Montage, dem Anschluss und der Erstanfeuerung des Brenners sollte der Fachbetrieb den Besitzer in der Bedienung schulen.

6. Inbetriebsetzung

Bei der Ersteinstellung ist es wichtig zu beachten, dass der Raum, in dem sich der Warmlufterhitzer (Kessel) befindet, gut gelüftet werden muss – der Querschnitt des Abgassystems muss mindestens genauso groß wie der Rauchgasanschlussstutzen sein.

Es darf sich kein leicht entzündbares Material in der Nähe des Warmlufterhitzers (Kessels) befinden.

SCHRITT 1
Überprüfen Sie den Zustand des Brennstoffs im Pelletbehälter.

SCHRITT 2
Füllen Sie die Förderschnecke mit dem Granulat, bis die Pellets am Brenner ankommen. Um den Auffüllvorgang zu starten, drücken Sie die “START”-Taste und halten Sie sie ca. 5 Sekunden fest – bis auf dem Display die Meldung “AUFFÜLLUNG” erscheint.

Die erste Auffüllung der Förderschnecke kann ein paar Minuten dauern. Die Auffüllung wird nach 10 Minuten automatisch abgebrochen. Wenn die Förderschnecke immer noch nicht voll ist (wenn die Pellets nicht bis zum Brenner geschüttet wurden), dann muss die Auffüllung wiederholt werden. Die Auffüllung kann jederzeit unterbrochen werden, indem man die “STOP”-Taste drückt.

SCHRITT 3
Die Parameter der Fotozelle werden mit den Tasten [‹] und [›] eingestellt.

Folgendes Drücken [›]	**Display – Meldung für die Steuerung RK-2006LP (als Beispiel)**	**Erklärung**
1	SOLLTEMPERATUR DES KESSELS 90° C	Bestimmungstemperatur des Kessels
2	AKTUELLE HELLIGKEIT DES BRENNRAUMS 26	Aktueller Wert der Fotozelle – wenn es nicht brennt (er ändert sich je nachdem, wie hell es im Brennraum ist)
3	ANSCHALTEN BEI HELLIGKEIT 29	Unter diesem Wert schaltet sich der Anzünder an.
4	AUSSCHALTEN BEI HELLIGKEIT 30	Über diesem Wert schaltet sich der Anzünder aus.

ACHTUNG
Falls aus irgendwelchen Gründen die Parameter des Herstellers wiederhergestellt worden sind, vergessen Sie bei der Neuprogrammierung nicht, den Schwellenwert der Fotozelle einzustellen!

SCHRITT 4
Bei einer Zentralheizung füllen Sie, wenn nötig, Flüssigkeit nach.

SCHRITT 5
Stellen Sie alle Regler (Raumthermostate, Fernschalter etc.) auf maximale Leistung (drehen/drücken Sie auf „Einstellen”, „Anschalten”, „ON” – je nach Modell). Der Raumregler ist gegenüber der Steuereinheit vorrangig. Wenn es keinen Raumregler gibt, muss der Ausgang für den Raumregler in der Steuereinheit kurzgeschlossen werden.

SCHRITT 6
Drücken Sie auf “START”.

7. Systemsteuerung

Das Drücken der “START”-Taste (Hauptschalter an der Systemsteuerung) setzt den Brenner in Betrieb. In der ersten Phase leuchten Kontrolllichter, und der Ventilator beginnt zu arbeiten (um den Brennraum zu lüften). Nachdem die Brennkammer vorbereitet ist, folgt die Pellet-Dosierung, um den Start zu ermöglichen. Der Anzünder schaltet sich ein – er braucht etwa 90 bis 120 Sekunden, um die Pellets zum Brennen zu bringen.
Sobald die Fotozelle das Brennen durch das Überschreiten der Lichtschwelle erkannt hat, schaltet sich der Anzünder aus, und der Brenner geht in den automatischen Betriebsmodus über. Dieser wird durch die Meldung „MAXIMALE STÄRKE“ auf dem Display der Systemsteuerung signalisiert.

Wenn die Helligkeit in der Brennkammer bis zum unteren Wert abnimmt (siehe Kapitel 6. Inbetriebsetzung, SCHRITT 3, Punkt 3), schaltet sich der Zünder an, um den Brennstoff wieder zu entflammen.

Die Funktion des Geräts kann man anhand der Meldung auf dem Display erkennen:

Meldung auf dem Display	Erklärung
TEMPERATUR 67° C STOP	Die Systemsteuerung ist abgestellt. Drücken Sie “START”, um den Brenner wieder in Betrieb zu setzen!
TEMPERATUR 67° C ANZÜNDEN	Das Anzünden folgt.
TEMPERATUR 67° C WACHE	Die Solltemperatur wurde erreicht.
TEMPERATUR 67° C AUSLÖSCHEN	Das Feuer in der Brennkammer wird gelöscht.
TEMPERATUR 67° C MAXIMALE STÄRKE	Der Brenner arbeitet im automatischen Modus mit maximaler Leistung. Die Solltemperatur wurde noch nicht erreicht.
TEMPERATUR 67° C MINIMALE STÄRKE	Der Brenner arbeitet im automatischen Modus mit minimaler Leistung. Die Solltemperatur wurde erreicht.

8. Probleme

Falls irgendein Problem beim Funktionieren der Geräts besteht, versuchen Sie, mit Hilfe dieser Tabelle die möglichen Störungen zu beseitigen, oder kontaktieren Sie bitte einen Fachbetrieb.

Nr.	Störung	Ursache	Lösung
1.	Der Brenner zündet nicht.	Kein Brennstoff im Pelletbehälter – Kontrollleuchte “KEIN BRENNSTOFF”	• Pellets nachfüllen • Taste “STOP” drücken, um die Meldung zu löschen • Taste “START” drücken, um das Gerät wieder in Betrieb zu setzen
		Anzünder beschädigt	Kontaktieren Sie bitte einen Fachbetrieb.

		Schlacke im Brennraum	Reinigen Sie den Brennraum und die Luftschlitze!
		Der Anzünder, der Heizer und die Förderschnecke funktionieren nicht.	Erneuern Sie die Sicherung, die sich neben der Steuerung befindet (Steuerung 5 A)!
2.	Nach dem Auslöschen des Brenners schaltet sich der Ventilator nicht aus.	Unkorrekte Parameterauswahl der Flammendetektion (Fotozelle)	Kontaktieren Sie eine Fachfirma!
		Der Flammendetektor ist verschmutzt.	Die Fotozelle muss entfernt und gereinigt werden.
3.	Alarm der Zündung der Förderschnecke – Kontrollleuchte “HOT”	Die Temperatur des Brennergehäuses ist zu hoch.	• Wenn die Steuerung das Löschen beendet (der Ventilator schaltet sich aus, und der Heizer geht an, um den brennenden Brennstoff zu entfernen), warten Sie, bis die Temperatur des Brennergehäuses sinkt! • Löschen Sie die Meldung auf dem Display mit der “STOP”-Taste! • Taste “START” drücken, um das Gerät wieder in Betrieb zu setzen
4.	Alarm – Kontrollleuchte “ÜBERHITZUNG DES WARMLUFT-ERHITZERS (KESSELS)”	Die vom Servicetechniker eingestellte Wassertemperatur im Kessel ist zu hoch.	• Warten Sie, bis die Wassertemperatur im Kessel dementsprechend sinkt. • Löschen Sie die Meldung auf dem Display mit der “STOP”-Taste. • Taste “START” drücken, um das Gerät wieder in Betrieb zu setzen.
5.	Beschädigung des Temperatursensors	Beschädigung im Bereich des Temperatursensors – “außer Messbereich -9° C–109° C”	• Drücken Sie die “STOP”-Taste! • Wenn nach dem Drücken der “STOP”-Taste die Meldung nicht erlischt, kontaktieren Sie eine Fachfirma.
		Beschädigung im Bereich des Temperatursensors des Brenners oder der Förderschnecke	

6.	Der Brenner qualmt, Ruß entsteht.	• zu große Brennstoffzufuhr im Verhältnis zur Luft • Brennraum im Brenner verschmutzt • Schlacke im Brennraum	• den Brennraum sorgfältig reinigen • Luftschlitze reinigen • den Brenner einstellen – Brennstoff und Luft für minimale und maximale Stärke
7.	Zu oft entsteht Schlacke im Brennraum – der Brenner reinigt sich nicht von alleine.	Falscher Brennstoff!	Wechseln Sie den Pellet-Anbieter!

9. Empfehlungen

Damit der Alpha Flow Pellet Brenner richtig funktioniert, ist es wichtig, die Empfehlungen des Produzenten zu beachten. Die korrekte Benutzung ermöglicht die effektive Wirkung des Alpha Flow Pellet Brenners und vermeidet Probleme oder Störungen:

- Halten Sie den Brennraum sauber – wenigstens einmal pro Woche sollte der Brennraum von der Asche und Schlacke gereinigt werden! Die Frequenz der Reinigung hängt von der Qualität der Pellets ab.
- Mindestens einmal im Jahr, am besten vor der Heizsaison, soll eine technische Inspektion durch einen qualifizierten Fachbetrieb durchgeführt werden.
- Sichern Sie die entsprechende Lüftung des Raumes, in dem sich das Heizgerät befindet!
- Sorgen Sie dafür, dass die Ventilationskanäle immer durchlässig sind und dass der Raum, in dem sich das Heizgerät befindet, immer sauber ist!
- Verwenden Sie immer hochwertige Pellets!

10. Sicherheitsbedingungen

Aus Sicherheitsgründen ist es wichtig, folgende Bedingungen und Regeln zu beachten:

- Der Alpha Flow Pellet Brenner darf nur von Personen bedient werden, die sich mit der Bedienungsanleitung vertraut gemacht haben.
- Der Alpha Flow Pellet Brenner darf nicht von Kindern unter 18 Jahren bedient werden.
- Es dürfen sich keine Kinder ohne Aufsicht von Erwachsenen in der Nähe vom Alpha Flow Pellet Brenner befinden.
- Auf keinen Fall darf man die Hand in den Pelletbehälter hineinstecken (Risiko von dauernder Behinderung)!
- Der Brenner, die Förderschnecke und der Warmlufterhitzer (bzw. Kessel) müssen ordnungsgemäß in gutem technischen Zustand gehalten werden.
- Es ist wichtig, im Heizraum Ordnung zu halten – es dürfen sich dort keine Gegenstände, die nicht für den Betrieb des Warmlufterhitzers (bzw. Kessels) notwendig sind, befinden – insbesondere leicht brennbare Materialien.
- Es wird empfohlen, den vom Hersteller vorgeschriebenen Brennstoff zu verwenden.

- Man darf nicht selbst in die elektrische Installation eingreifen.
- Die Reinigung des Brenners und des Warmlufterhitzers (bzw. Kessels) darf nur während des Ruhezustands des Geräts durchgeführt werden, nachdem es vom Stromnetz getrennt wurde.

11. Reinigung

Der Brenner ist mit einem selbstreinigenden System ausgestattet. Dank dessen ist eine tägliche Reinigung nicht nötig, es sei denn, Sie benutzen sehr verschmutzte Pellets. Am besten verwenden Sie die vom Hersteller empfohlenen Pellets. Bei jedem Entleeren des Aschekastens sollten Sie den Brennraum überprüfen und, wenn notwendig, die Reste von Asche oder Schlacke entfernen.

Wenn der Brenner für einen Kessel bestimmt ist (und nicht für einen Warmlufterhitzer), ist es möglich, ihn an der Tür des Kessels zu montieren anstatt im Körper des Geräts. Dann ist er einfacher zu reinigen. Der Brenner wird beim Öffnen der Kesseltür herausgeschoben.

Die Frequenz der Brennerreinigung kann sich je nachdem ändern, welche Pellets man benutzt. Beim Verbrennen von unreinen, verschmutzten Pellets kann der Brenner sogar alle paar Stunden eine Reinigung benötigen. Deswegen ist es so wichtig, die richtigen Pellets zu benutzen.

VORSICHT
Um den Brenner zu reinigen, muss er zuerst ausgeschaltet werden und abkühlen (mindestens 2 Stunden)!
Die Reinigung können nur erwachsene Personen durchführen. Es sollten sich keine Kinder in der Nähe befinden.

12. Austausch des Anzünders

Von allen Bestandteilen des Alpha Flow Pellet Brenners ist der Zünder das am meisten belastete Element. Im Fall einer Störung sollte man zuerst prüfen, ob vielleicht nur die Sicherung des Anzündesystems ausgetauscht werden muss. Das erkennt man daran, dass bei fehlender Zündung kein Brennstoff zugeführt wird und gleichzeitig die Kontrollleuchte der Brennstoffzuführung brennt, obwohl sich die Schnecke nicht dreht.

Wenn jedoch der Austausch des Anzünders notwendig ist, folgen Sie bitte der nachstehenden Anleitung.

Anleitung zum Austausch des Anzünders:

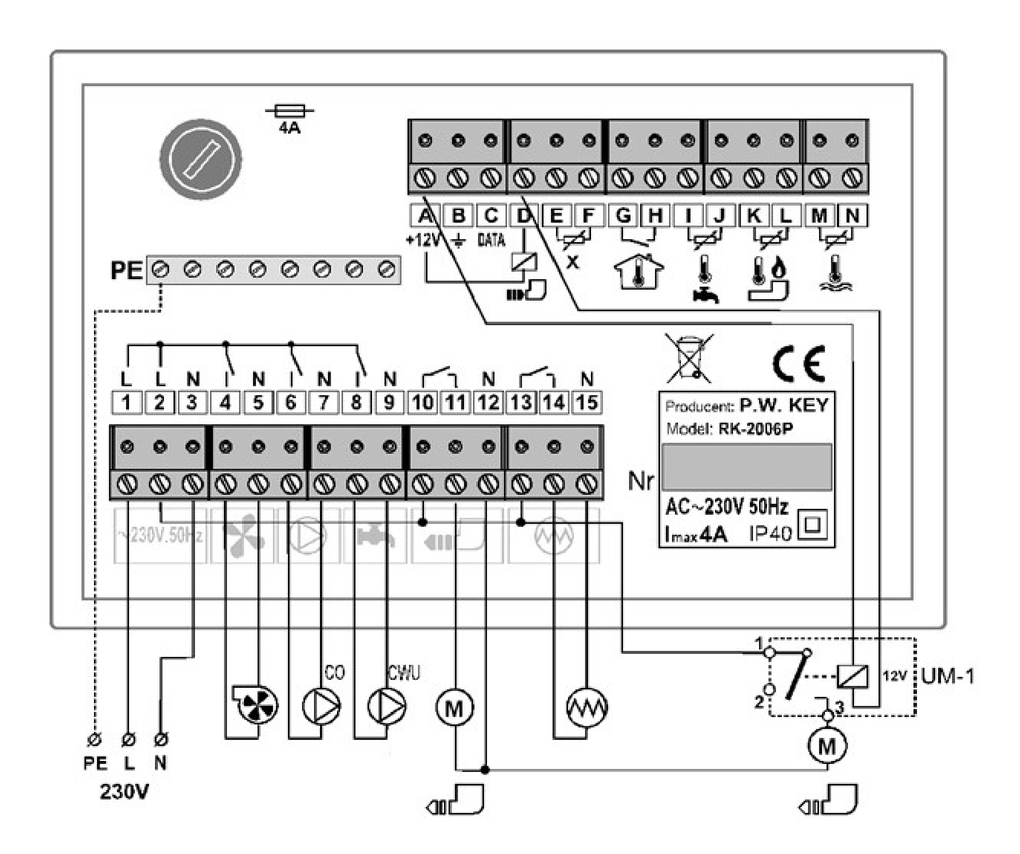
1. Schalten Sie die Stromversorgung ab, indem Sie das Kabel aus der Netzsteckdose oder aus der Steuerung herausziehen!
2. Nehmen Sie das Rohr aus dem T-Stück ab!
3. Nehmen Sie das obere Teil des Gehäuses ab oder schieben Sie es zurück!
4. Drehen Sie die Schrauben des hinteren Deckels der Luftkammer ab (es ist der Deckel, an den der Heizer montiert ist)!
5. Nehmen Sie den Deckel mit dem Heizer und der Zuführung (Motor mit der Schnecke) ab, bis der Anzünder völlig enthüllt ist!

6. Ziehen Sie den Anzünder mit dessen Stahlgehäuse mit Hilfe einer Zange heraus!
7. Klemmen Sie die Kabel von der Steuerung ab!
8. Installieren Sie das ganze System wieder in der umgekehrten Reihenfolge!
9. Setzen Sie das Gerät in Betrieb!

13. Umweltfreundliche Entsorgung des Brenners nach Ende der Lebensdauer

Die Entsorgung einzelner Teile des Alpha Flow Pellet Brenners muss auf umweltfreundliche Weise durchgeführt werden. Man kann sich entweder an spezielle Firmen wenden, die den Ankauf von Recyclingstoffen betreiben, oder das gebrauchte Gerät beim Hersteller abgeben.

14. Anschlussschema des Steuergeräts



Steuerungsleiste

A – D – Anschluss der Pellet-Schnecke
E – X – Sensor der Brennertemperatur
G – H – Raumthermostat
I – J – nicht belegt
K – L – Fotozelle
M – N – Temperatursensor im Warmlufterhitzer

Stromleiste

2 – 10 – Anschluss der zusätzlichen Sicherung 5 A
6 – 7 – nicht belegt
8 – 9 – nicht belegt

11 – 12 – (rosa – weiß) Anschluss der Förderschnecke

Schutzleiste – PE

Alle gelb-grünen Kabel anschließen!
Achten Sie auf das richtige Anschließen der Phase (L-Klemmen)!

15. Garantiebedingungen

1. Bei der Beachtung der in der Anleitung enthaltenen Hinweise zur Nutzung, Bedienung und Wartung des Produktes gilt eine Garantiedauer von 24 Monaten nach Übernahme durch den Verbraucher.
2. Falls sich während der Garantiedauer Fehler am Material oder der Verarbeitung zeigen, die nicht vom Besitzer verursacht worden sind, werden sie nach der schriftlichen Beanstandung vom Hersteller behoben.
3. Über die Anerkennung der Garantieansprüche entscheidet der Hersteller.
4. Jeder Fehler sollte dem Produzenten unverzüglich nach dem Feststellen des Mangels schriftlich mitgeteilt werden.
5. Damit die Reparatur kostenlos im Rahmen der Garantie durchgeführt werden kann, muss der Besitzer das Installationsprotokoll und den Kaufbeleg des Brenners vorlegen.
6. Das Fehlen benötigter Unterschriften, eines Stempels, eines Datums und des ausgefüllten Installationsprotokolls macht die Garantieansprüche ungültig.
7. Ein ausgefülltes Installationsprotokoll muss innerhalb von 14 Tagen nach der Ersteinstellung zum Hersteller gesendet werden.
8. Für die Anerkennung der Garantieansprüche hat der Einbau und Service durch einen Fachbetrieb zu erfolgen. Die Firma, die die Ersteinstellung durchführt, muss das Protokoll über die Pelletbrennermontage (siehe unten) ausfüllen.
9. Die Garantie erlöscht in folgenden Fällen:
    - Einbau, Ersteinstellung und Benutzung des Geräts anders als in der Gebrauchsanweisung beschrieben
    - Beschädigungen, die der Hersteller nicht verursacht hat
    - Veränderungen und Bearbeitungen des Brenners
    - Inbetriebnahme ohne Montage
    - zu kleiner Schornsteinquerschnitt und Schornsteinzug
    - bei Reparaturen, die während der Garantiedauer von unberechtigten Personen durchgeführt worden sind
    - infolge einer fehlerhaften Strominstallation entstandene Schäden
    - Beschädigungen, die infolge eines unkorrekten Transports entstanden sind
    - unkorrekte Parametereinstellungen des Alpha Flow Pellet Brenners
    - bei der Verbrennung von nicht genehmigten Brennstoffen oder Pellets von sehr geringer Qualität
    - wenn die Reparatur aus vom Hersteller unabhängigen Gründen nicht durchführbar ist (z. B. wegen Brennstoffmangels, fehlenden Zugangs zum Brenner, fehlenden Schornsteinzugs etc.)
10. Folgende Tätigkeiten werden von einer Garantiereparatur nicht umfasst:
    - Regulierung der Einstellungsparameter eines Alpha Flow Pellet Brenners
    - Reinigung und Wartung des Alpha Flow Pellet Brenners
11. Reparaturen infolge grundloser Beanstandungen hat der Kunde selbst zu zahlen.
12. Beanstandungen müssen schriftlich – mit der Post oder per E-Mail – mitgeteilt werden. Adresse: Alpha Thermotec Handels GmbH, Bahnhofsallee 9 b, 03253 Doberlug-Kirchhain (Deutschland), E-Mail: info@alpha-thermotec.de.

16. Konformitätserklärung

Das Unternehmen Alpha Thermotec Handels GmbH, Geschäftsführung: Hagen Luckow & Carsten Luckow, Bahnhofsallee 9 b, 03253 Doberlug-Kirchhain, bestätigt, dass der Pelletbrenner, Modell Alpha Flow Pellet Brenner, Typ 25, 35, 45, 60, 80, 100, 130, 150, 200, 250, 300, 350, mit den gesetzlichen Bestimmungen und Normen übereinstimmt.

Die CE-Bezeichnung wurde im Jahr 2011 verliehen

Direktiven:
2006/95/WE LVD
2004/108/WE EMC

Angewandte Normen:
EN 953:1997
EN ISO 13732-1:2008
EN 60127-1:1991
EN 60446:1999
EN 60519-2:1993
EN 60730-2-5:2002
EN 60730-1:2000

Doberlug-Kirchhain,25.01.2014

Unterschrift einer berechtigten Person

....

Alpha Thermotec-Handels-GmbH
ALPHA THERMOTEC
Bahnhofsallee 9b
03253 Doberlug-Kirchhain
Tel.Nr.: 035322/13079-0
Fax.Nr.:035322/13079-9
info@alpha-thermotec.de
USt-Id: DE289286581
HRB 11061 CB

17. Installationsprotokoll des Brenners

BESITZER

Vorname und Name: …………………………………………………………………………

Adresse: ……………………………………………………………………………………

E-Mail: ……………………………………........................……

Telefon: …………………………………………………………

VERKÄUFER

Name: ……………………………......................………………………………………

Adresse: ……………………………………………………………………………………

E-Mail: ……………………………………........................……

Telefon: …………………………………………………………

Verkaufsdatum: ………………………………………..……

INSTALLATIONSFIRMA

Name: …………………………………………………………………......................……

Adresse: ……………………………………………………………………………………

E-Mail: ……………………………………........................……

Telefon: …………………………………………………………

Datum der Ersteinstellung: ………………………….………

INSTALLATION

Fabrikationsnummer: ……………………………………… Baujahr: ..……… Typ: …..… kW

Warmlufterhitzer/Kessel: ……………………………… Baujahr: ……..… Leistung: …… kW

PARAMETER DES BRENNERS UND VERBRENNUNGSPARAMETER

Effizienz der Förderschnecke innerhalb von 10 Minuten gemessen: .... kg/10 min.

x 6 = ... kg/h

Lufteinstellung

.... % Ventilator Umdrehungen bei maximaler Leistung

.... % Ventilator Umdrehungen bei minimaler Leistung

Brennstoffeinstellungen

Brennstoffmenge bei maximaler Leistung: ....

Brennstoffmenge bei maximaler Leistung: ....

Flammendetektion: Fotozelle

Wertangabe der Fotozelle bei dunkler Brennkammer: ....

Anzündung bei: .... (Wertangabe der Fotozelle)

Auslöschen des Anzünders bei: .... (Wertangabe der Fotozelle)

Ergebnisse der Abgasanalyse

ABGASTEMPERATUR: Minimale Leistung: .... ° C Maximale Leistung: .... ° C

CO_2-Emission (ppm): Minimale Leistung: .... ° C Maximale Leistung: .... ° C

Schornsteinzug: .... Pa

Luftüberschuss-Indikator: .... λ

Effizienz: .... %